Thermo GEAR サーモギア

G120EX/G100EX/G100

基本性能を向上したEXシリーズ新発売!!

- ▶1500℃までの高温計測
- ▶0.04℃温度分解能（at 30℃、S/N改善時）
- ▶残像除去機能付きアベレージング処理による高画質化
- ▶グリップベルトの標準装備により操作性向上

広角撮影

※1 クイックパノラマ撮影 ※2

熱画像ムービー

SDカード ダイレクト記録 (10fps) ※2

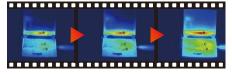
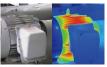
画像フュージョン機能

並列表示 etc

並列表示

ミキシング表示

アベレージ処理時の残像除去機能

従来のアベレージング処理

アベレージング残像除去機能 ON

アラーム機能

世界初 ※1 バイブアラーム ※2

高温計測

～1500℃まで 標準装備 (EXシリーズのみ)

液晶画面

3.5インチ マルチアングル

ワイド視野角

32°×24°

マクロ撮影

近接10cm

簡単操作

アイコン表示 オートフォーカス搭載

※1:「クイックパノラマ撮影機能」「バイブレーションアラーム機能」世界初（2009年12月末時点の当社調べによる） ※2:G120EXのみ搭載

本体仕様

機能			G120EX	G100EX	G100
基本性能	検出器		2次元非冷却センサ(マイクロボロメータ)		
	測定波長		8～14μm		
	測定温度範囲		-40～1500℃		-40～500℃
	温度分解能		0.04℃ at 30℃(S/N改善時)		0.06℃ at 30℃(S/N改善時)
	温度指示精度		R1,R2,R3:±2℃ or ±2%※1 R4:レンジフルスケール±2%以下		R1,R2:±2℃ or ±2%※1
	フレームレート		60Hz		
	検出器画素数		320(H)×240(V)画素		
	測定視野角		32°(H)×24°(V)		
	空間分解能		1.78mrad		
	測定距離範囲		10cm～∞(但し、温度精度保証は、30cm～)		
	フォーカス		マニュアル		
画像表示	オート機能		オートスケール、オートフォーカス、フルオート		
	カラーパレット		レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットアイアン、ホットブラック、ホットホワイト		
	階調表示		256/16/8階調		
	可視画像表示		CMOSカメラ　200万画素		
		FUSION	○		
		ピクチャインピクチャ	○		
		透過合成	○		
		並列	○		
	表示機能	デジタルズーム	1～4倍連続デジタルズーム		
		マルチ画像表示	9画像（再生時）		
	画質改善	アベレージング	OFF/弱(Σ4)/中(Σ8)/強(Σ16)　　残像除去機能付		
		エッジ強調	○	-	
		フィルタリング	○		
計測機能	ポイント温度計測		中心点、可動点×5		
		温度サーチ	最高点・最低点×1		
		2点間温度差	○		
	エリア内温度計測		BOX×5　エリア内の最高・平均・最低温度を表示		
	ラインプロファイル		水平／垂直／水平＋垂直		
	アラーム機能		アラーム表示、アラーム音、色アラーム(ISO)		
		バイブレーションアラーム	○	-	
		アラーム記録	○		
		アラーム信号出力	○		
	温度補正機能		放射率補正、環境・背景温度補正、距離補正、NUC		
		放射率補正	多点放射率補正、放射率逆算機能、放射率テーブル機能		
記録・出力	記録媒体		SDカード、SDHC対応		
	データ記録		静止画(データ付JPEG、14bit)、可視像同時記録		
		クイックパノラマモード	横方向約100°相当／ 縦方向約75°相当	-	
		SD動画記録	最大10フレーム/秒	-	
		インターバル記録	3秒～60分間隔、可視像同時記録		
		音声メモ	30秒間		
		テキストメモ	最大128文字　SDカードより読み込み熱画像に添付		
	外部インタフェース	USB2.0	マスストレージ		
		ビデオ出力	NTSC／PAL切替　ピンコネクタ(LCDとの同時使用不可)		
		アラーム出力	無電圧接点信号		
その他	表示装置		3.5型カラー液晶モニタ(チルト機構付)		
	撮影補助機能	レーザポインタ	赤色クラス2、PSC適合品		
		LEDライト	○		
	耐環境性	動作環境温度/湿度	-15℃～50℃、90%RH(結露しないこと)		
		振動、衝撃	29.4m/sec2(3G)、294m/sec2(30G)		
		EMC	CE適合規格(クラスA)		
		防塵・防沫構造	保護等級　IP54相当		
	バッテリ駆動時間		4時間		
	AC電源		AC100V～220V、50/60Hz		
	外形寸法		約212mm(H)×75mm(W)×138mm(D)　突起部含まず		
	質量		800g以下、バッテリ含む		
	標準付属品		キャリングケース×1、バッテリパック×1、バッテリチャージャー×1、ACアダプタ×1、SDカード×1、USBケーブル×1、取扱説明書×1、リストバンド×1、グリップベルト×1、レンズ保護キャップ×1		
	標準付属PCソフト		NS9500LT(機能限定版)		

※1 環境温度:0～40℃（それ以外:±3℃ or ±3%）

【InfReC】とは「Infrared Camera(赤外線カメラの意味)」を略した造語であり「赤外線の情報を取り込む装置」という意味を併せ持ちます。温度計測の分野にとどまらず、環境保護や、セキュリティ・発熱者検査など社会の安心・安全に貢献する製品を開発、ご提供しております。

PCソフトウェア NS9500 LT(標準装備)/STD(オプション)

選択→解析→レポート 3stepのナビゲートで簡単操作

指定した点/領域(BOX・線・円・多角形)のMAX/MIN/平均温度やヒストグラムなど、各種解析・熱画像補正を実施できます。レポート作成はExcelやWordのテンプレートで熱画像/可視画像/グラフを一括挿入。STDでは長さ・面積計算や放散熱量解析が行えます。

WordやExcel上でも温度範囲変更可能

形式		STD	LT※2
検索	データベース検索	○	―
	温度値検索	○	―
	日付時間検索	○	―
解析	ポイント温度	○	○
	エリア温度	○	△※3
	ホット/コールドスポット	○	△※4
	トレンドグラフ	○	―
	ヒストグラム	○	○
	ラインプロファイル	○	○
	熱/可視画像合成	○	○

形式		STD	LT※2
解析	減算機能	○	―
	パノラマ編集機能	○	○
	放散熱量計算	○	―
	長さ/面積計算	○	―
出力	イメージ保存	JPG(静止画)、BMP(静止画)、AVI(動画)	
	Excel保存	○	―
	テキスト保存(CSV)	○	―
	レポート(Excel/Word)	○	○
他	多言語対応	○※5	○※5

※2 LTはNS9500Liteを表します。NS9500Liteは無償ソフトです。　※3 BOX、ラインのみ
※4 画像全体、BOX、ラインのみ　※5 日本語、英語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、中国語(簡体字、繁体字)、ロシア語、ポルトガル語、韓国語、フランス語

オプション

品名	形式	仕様・備考
2倍望遠レンズ	IRL-TX02A	16°(H)×12°(V)　0.89mrad (f=28mm)
バッテリパック	T2UR18650F-5928	2500mAh、標準駆動時間 4H
バッテリチャージャー	NC-LSC05-100V	
液晶フード	IRU-F01A	
ビデオケーブル	FVC-135A	ミニプラグ, 1.5m
三脚(小)	U9800	
インフレックアナライザスタンダード	NS9500STD	PCソフト
長時間バッテリケース	TVB-C501	本体ACに接続、予備バッテリ2個使用
2年間保証	IRS-GG100A	

測定距離と視野の大きさ

視野範囲と空間分解能は、測定距離と等倍になります。

レンズの種類		2倍望遠レンズ	標準レンズ
距離1m	視野範囲(H)×(V)	28×21cm	57×43cm
	空間分解能	0.89mm	1.78mm

⚠本製品使用上のご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●火災や地震、第三者により事故、お客様の故意または過失、誤用その他、異常な条件下での使用により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。　●本製品の使用や使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損害、データの変化や消失)につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。　●他の接続機器または当社以外のソフトウェアを含む製品との組み合わせによる誤作動等から生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。　●取扱説明書で説明している以外の使用方法により生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。　●本カタログに掲載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。　●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。　●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。●ご導入にあたって、設置、操作指導を依頼する場合には、商品価格以外に別途費用がかかります。　●画面はハメコミ合成です。　●本製品(ソフトウェアを含む)は、日本国内仕様であり、外国の規格等には適合しておりません。　●レーザー光など強い光が本製品のレンズに入射した場合に生ずる、赤外線センサの損傷については、当社ではいかなる責任も負いかねます。

★本製品は、外国為替及び外国貿易法の規制によりリスト規制品に該当します。本製品を国外に持出す際には日本国政府の輸出許可が必要です。詳しくは弊社販売員よりご説明いたします。

日本アビオニクス株式会社

http://www.avio.co.jp/

赤外・計測事業部　TEL 03-5436-1375　FAX 03-5436-1393
営　業　部　〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-5五反田光和ビル

中　部　支　店　TEL 052-951-2926　FAX 052-971-1327
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル

西　日　本　支　店　TEL 06-6304-7361　FAX 06-6304-7363
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル

安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで

●本カタログは環境保護のため再生紙を使用しています。

●本カタログの記載内容は2014年7月現在のものです。　CAT.NO.071F-031F-1407II